

20. 다음 중 위험물 화재 시 주수소화가 오히려 위험한 것은?

- ① 과염소산칼륨 ② 적린
- ③ 황 ④ 마그네슘분

2과목 : 위험물의 화학적 성질 및 취급

21. 염소산칼륨의 성질에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 가연성 액체이다. ② 강력한 산화제이다.
- ③ 물보다 가볍다. ④ 열분해하면 수소를 발생한다.

22. 다음 위험물 중 물에 대한 용해도가 가장 낮은 것은?

- ① 아크릴산 ② 아세트알데히드
- ③ 벤젠 ④ 글리세린

23. 과산화수소의 운반용기 외부에 표시하여야 하는 주의사항은?

- ① 화기주의 ② 충격주의
- ③ 물기엄금 ④ 가연물접촉주의

24. 탄화칼슘 취급 시 주의해야 할 사항으로 옳은 것은?

- ① 산화성 물질과 혼합하여 저장할 것
- ② 물의 접촉을 피할 것
- ③ 은, 구리 등의 금속용기에 저장할 것
- ④ 화재발생시 이산화탄소소화약제를 사용할 것

25. 다음 중 위험물의 분류가 옳은 것은?

- ① 유기과산화물 - 제1류 위험물
- ② 황화린 - 제2류 위험물
- ③ 금속분 - 제3류 위험물
- ④ 무기과산화물 - 제5류 위험물

26. 과산화바륨에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 약 840℃의 고온에서 분해하여 산소를 발생한다.
- ② 알칼리금속의 과산화물에 해당된다.
- ③ 비중은 1보다 크다.
- ④ 유기물과의 접촉을 피한다.

27. 다음 중 일반적으로 알려진 황화린의 3종류의 속하지 않는 것은?

- ① P₄S₃ ② P₂S₅
- ③ P₄S₇ ④ P₂S₉

28. 알칼리금속 과산화물에 관한 일반적인 설명으로 옳은 것은?

- ① 안정한 물질이다.
- ② 물을 가하면 발열한다.
- ③ 주로 환원제로 사용된다.
- ④ 더 이상 분해되지 않는다.

29. 다음 위험물 중 발화점이 가장 낮은 것은?

- ① 황 ② 삼황화린
- ③ 황린 ④ 아세톤

30. 니트로셀룰로오스에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 용제에는 전혀 녹지 않는다.
- ② 질화도가 클수록 위험성이 증가한다.
- ③ 물과 작용하여 수소를 발생한다.
- ④ 화재발생시 질식소화가 가장 적합하다.

31. 다음 중 제 6류 위험물에 해당하는 것은?

- ① 과산화수소 ② 과산화나트륨
- ③ 과산화칼륨 ④ 과산화벤조일

32. 과산화수소에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 강산화제이지만 환원제로도 사용한다.
- ② 알코올, 에테르에는 용해되지 않는다.
- ③ 20 ~ 30% 용액을 옥시돌(oxydol) 이라고도 한다.
- ④ 알칼리성 용액에서는 분해가 안 된다.

33. 질산에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 환원성 물질과 혼합하면 발화할 수 있다.
- ② 분자량은 약 63 이다.
- ③ 위험물안전관리법령상 비중이 1.82 이상이 되어야 위험물로 취급된다.
- ④ 분해하면 인체에 해로운 가스가 발생한다.

34. 트리에틸알루미늄의 안전관리에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① 물과의 접촉을 피한다.
- ② 냉암소에 저장한다.
- ③ 화재발생시 팽창질석을 사용한다.
- ④ I₂ 또는 Cl₂ 가스의 분위기에서 저장한다.

35. 금속나트륨의 저장방법으로 옳은 것은?

- ① 에탄올 속에 넣어 저장한다.
- ② 물속에 넣어 저장한다.
- ③ 젖은 모래 속에 넣어 저장한다.
- ④ 경유 속에 넣어 저장한다.

36. 다음 물질 중 과염소산칼륨과 혼합했을 때 발화폭발의 위험이 가장 높은 것은?

- ① 석면 ② 금
- ③ 유리 ④ 목탄

37. 벤젠의 성질에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 무색의 액체로서 휘발성이 있다.
- ② 불을 붙이면 그을음을 내며 탄다.
- ③ 증기는 공기보다 무겁다.
- ④ 물에 잘 녹는다.

38. 위험물시설에 설치하는 소화설비와 관련한 소요단위의 산출방법에 관한 설명 중 옳은 것은?

- ① 제조소들의 옥외에 설치된 공작물은 외벽이 내화구조인 것으로 간주한다.
- ② 위험물은 지정수량의 20배를 1소요단위로 한다.
- ③ 취급소의 건축물은 외벽이 내화구조인 것은 연면적 75m²를 1소요단위로 한다.
- ④ 제조소의 건축물은 외벽이 내화구조인 것은 연면적 150m²를 1소요단위로 한다.

59. 다음 중 분자량이 약 74, 비중이 약 0.71 인 물질로서 에탄올 두 분자에서 물이 빠지면서 축합반응이 일어나 생성되는 물질은?

- ① $C_2H_5OC_2H_5$ ② C_2H_5OH
- ③ C_6H_5Cl ④ CS_2

60. 다음 중 제5류 위험물이 아닌 것은?

- ① 니트로글리세린 ② 니트로톨루엔
- ③ 니트로글리콜 ④ 트리니트로톨루엔

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	①	④	②	④	③	②	②	①
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	④	①	③	①	④	①	③	④	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	④	②	②	②	④	②	③	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	①	③	④	④	④	④	①	②	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	①	②	①	③	①	③	①	①	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	①	④	②	③	④	①	①	②